

Table 35-2: L=210 nm N,= 1.40, N2= 1.46, N3=1.60

Eftersom n, < n2 < n3 sker fasandring (motsu. 2) i gransytorna vid reflellion för både 1, och 12. Det blir alltså längden för 12 i N2, dvs 2L, som bestämmer 1, och 12 relativa fas.

Enligt Table 35-2 (kolumn 5) söker vi minimal intensitet r, och re slächer ut varandra om:

(35-36)
$$2L = (m + \frac{1}{2}) \frac{\lambda}{v_2}, m = 0,1,2,...$$

$$\lambda = \frac{4L n_2}{2m+1}$$

"Where I is missing, give the wavelength that is in the visible range."

Test: m=0 => \ = 4.210.1.46 = 1226 nm (NOT visible) $M=1 \implies \lambda = \frac{1226}{3} = 408.8 \approx 409 \text{ nm}.$ M=2,3,... => NOT visible